

# Descubriendo Cabo Manglares

CARTILLA PARA COLOREAR



COMISIÓN  
COLOMBIANA  
DEL OCEANO





# Descubriendo Cabo Manglares

CARTILLA PARA COLOREAR

## Introducción

Con esta cartilla te invitamos a iniciar una aventura en la que conocerás las maravillas que se encuentran en Cabo Manglares y descubrirás su gran biodiversidad, historia y cultura en compañía de amantes del mar y de exploradores que hicieron parte de la primera Expedición Científica a nuestro Pacífico colombiano.

## **DESCUBRIENDO CABO MANGLARES CARTILLA PARA COLOREAR**

COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCÉANO  
Secretaría Ejecutiva Comisión Colombiana del Océano

MARTHA LUCÍA RAMÍREZ DE RINCÓN  
Vicepresidente de la República de Colombia  
Presidente Comisión Colombiana del Océano

Capitán de Navío JUAN CAMILO FORERO HAUZEUR  
Secretario Ejecutivo Comisión Colombiana del Océano

**Autora**  
KELLY DELGADO ARTEAGA  
Asesora Ecosistemas Estratégicos del Pacífico

**Coordinación editorial**  
Suboficial Jefe Técnico NIXON JAVIER TORRES OTÁLVARO  
Jefe Área Asuntos Marinos y Costeros

SABRINA MONSALVE ROCHA  
Coordinadora Plan de Expediciones Científicas Pacífico

NATALÍ DELGADO OROZCO  
Asesora Educación Marítima

**Diseño e ilustraciones**  
XIMENA DÍAZ ORTIZ  
Asesora Diseño Gráfico

[www.cco.gov.co](http://www.cco.gov.co)  
Noviembre de 2019  
Bogotá D.C., Colombia

Esta publicación fue realizada en el marco del convenio especial de cooperación No. FP44842-411-2018 suscrito entre Fiduciaria La Previsora a nombre del Fondo Francisco José de Caldas, la Comisión Colombiana del Océano-CCO y WWF

# Descubre tu territorio

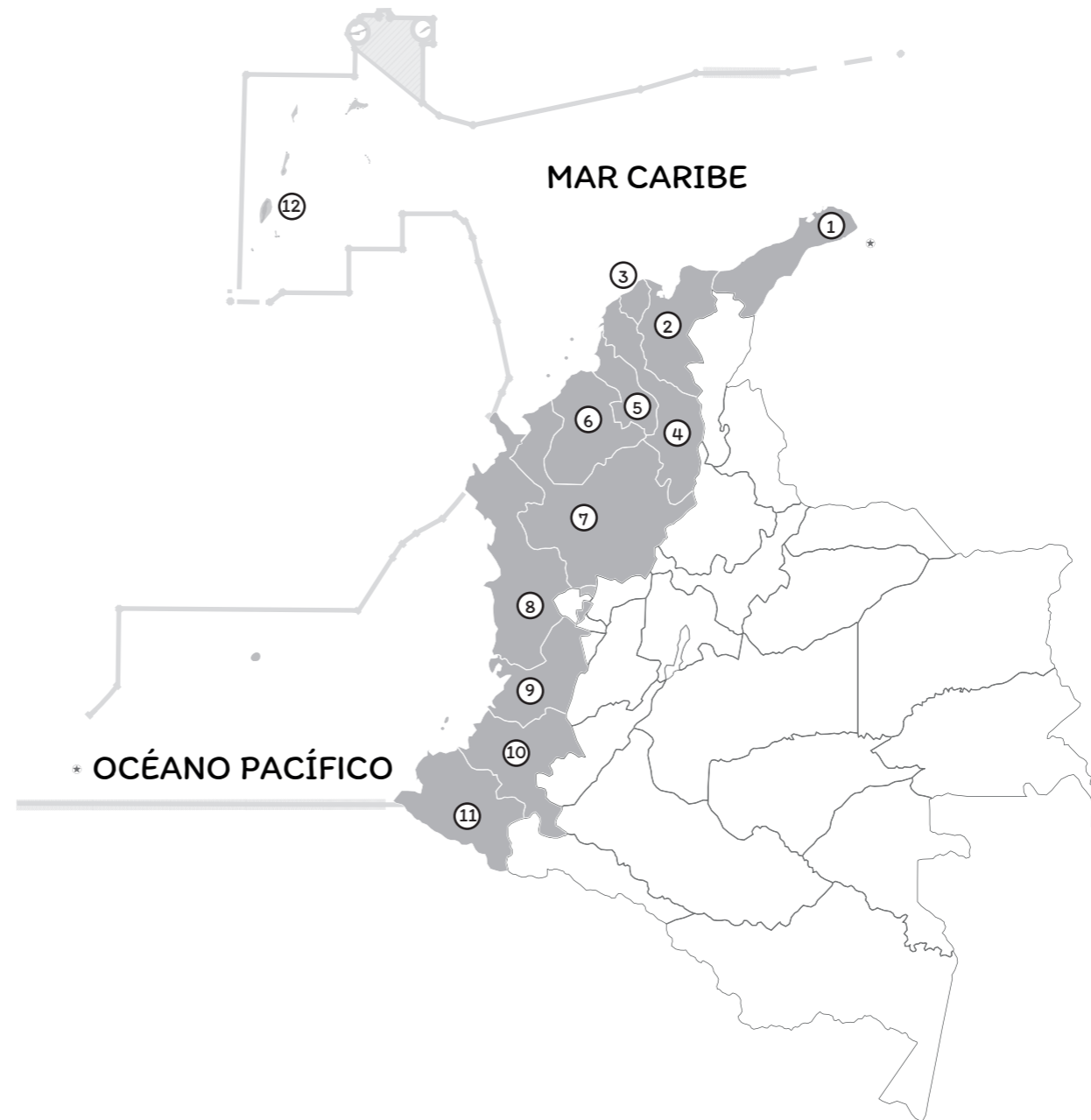
**¿Sabías que Colombia es el segundo país más biodiverso de todo el mundo?**

Esto quiere decir que tenemos el primer puesto a nivel global en mayor número de especies de aves y orquídeas, el segundo en plantas, anfibios, mariposas y peces dulceacuícolas, el tercer puesto en palmas y reptiles, y el cuarto en mamíferos.

**¡Conoce, infórmate y cuida tu maravilloso territorio!**

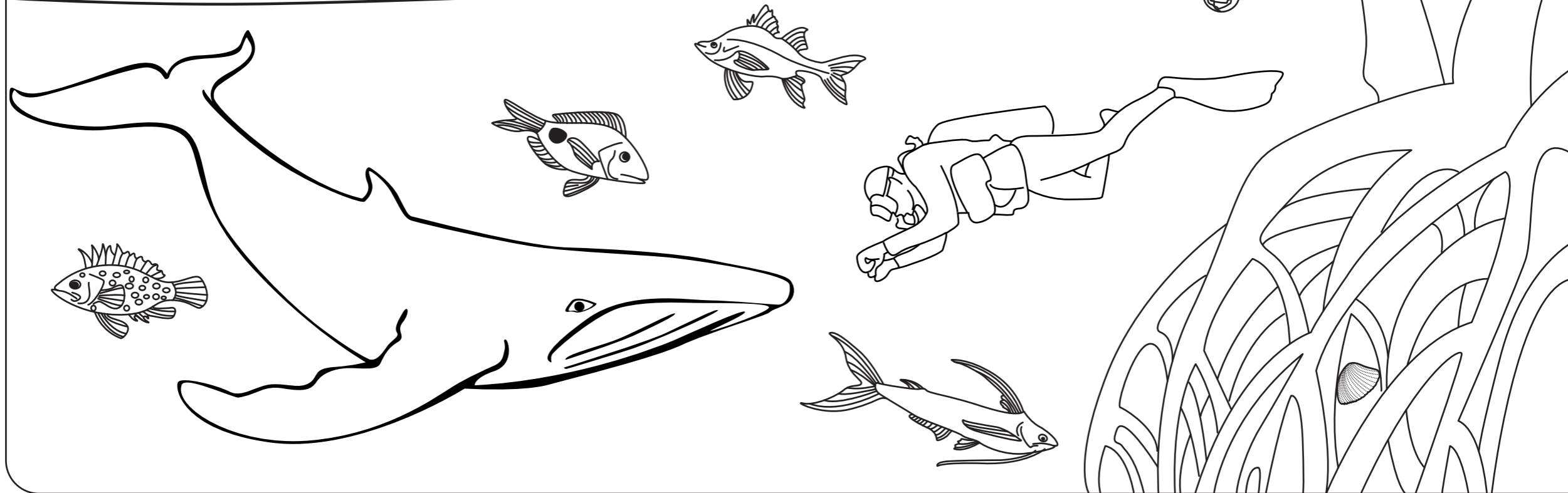
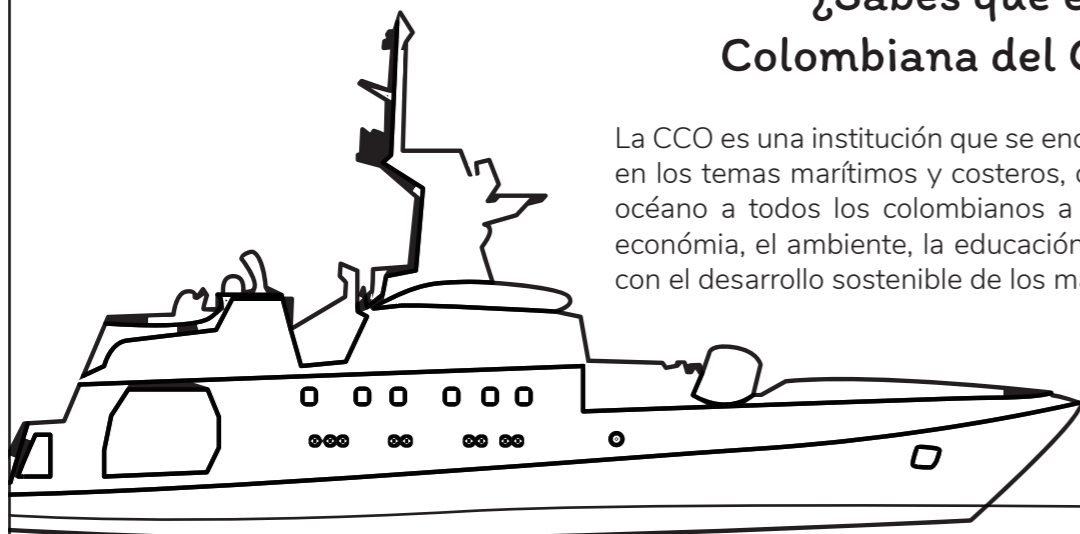
**Nuestros departamentos costeros e insulares**

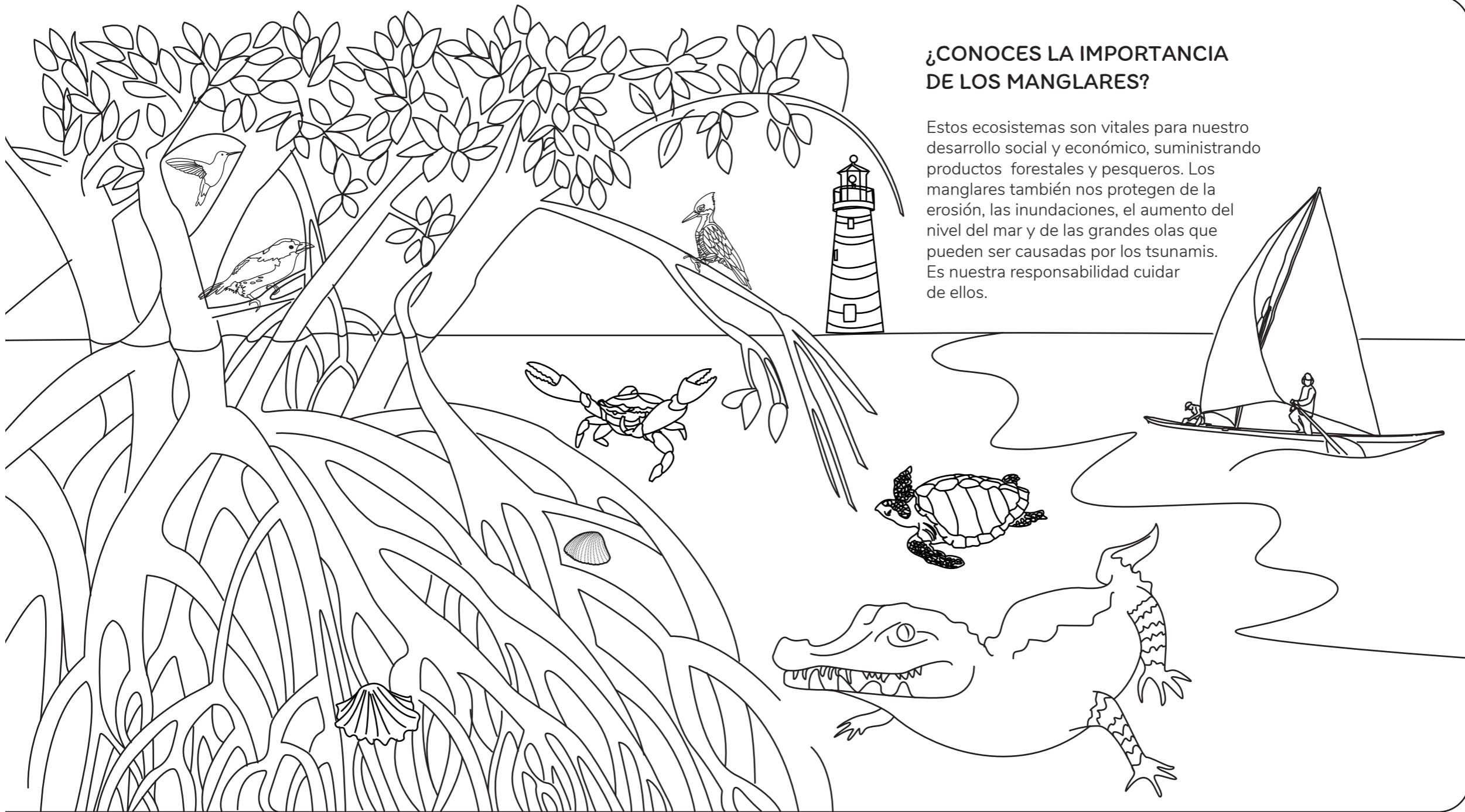
- |              |  |
|--------------|--|
| ① La Guajira | ⑧ Chocó  |
| ② Magdalena  | ⑨ Valle del Cauca  |
| ③ Atlántico  | ⑩ Cauca  |
| ④ Bolívar    | ⑪ Nariño   |
| ⑤ Sucre      | ⑫ Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina |
| ⑥ Córdoba    |  |
| ⑦ Antioquia  |  |



## ¿Sabes qué es la Comisión Colombiana del Océano - CCO?

La CCO es una institución que se encarga de asesorar al Gobierno Nacional en los temas marítimos y costeros, desde aquí trabajamos para acercar el océano a todos los colombianos a través de la ciencia, la tecnología, la economía, el ambiente, la educación y la historia, todos ellos relacionados con el desarrollo sostenible de los mares colombianos y sus recursos.





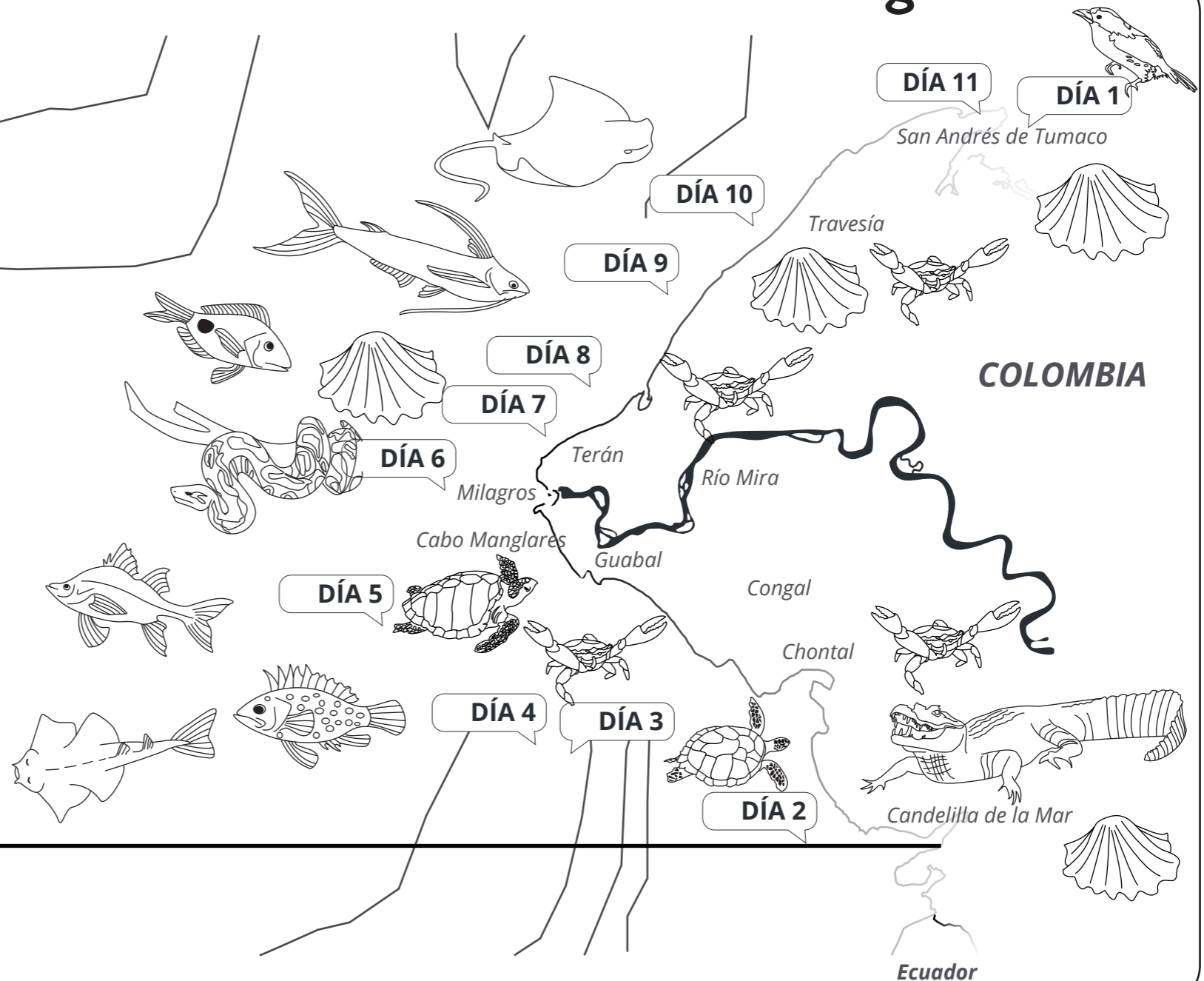
## ¿CONOCES LA IMPORTANCIA DE LOS MANGLARES?

Estos ecosistemas son vitales para nuestro desarrollo social y económico, suministrando productos forestales y pesqueros. Los manglares también nos protegen de la erosión, las inundaciones, el aumento del nivel del mar y de las grandes olas que pueden ser causadas por los tsunamis. Es nuestra responsabilidad cuidar de ellos.

# Conoce la Expedición Científica a Cabo Manglares

Las expediciones son viajes que se realizan para descubrir y conocer más sobre las plantas, animales y ecosistemas presentes en toda la cuenca de la región del Pacífico. Estas travesías se hacen a bordo de un buque de la Armada Nacional o de la Dirección General Marítima, contando con la participación de tripulantes, científicos, la comunidad y coordinadores de la expedición.

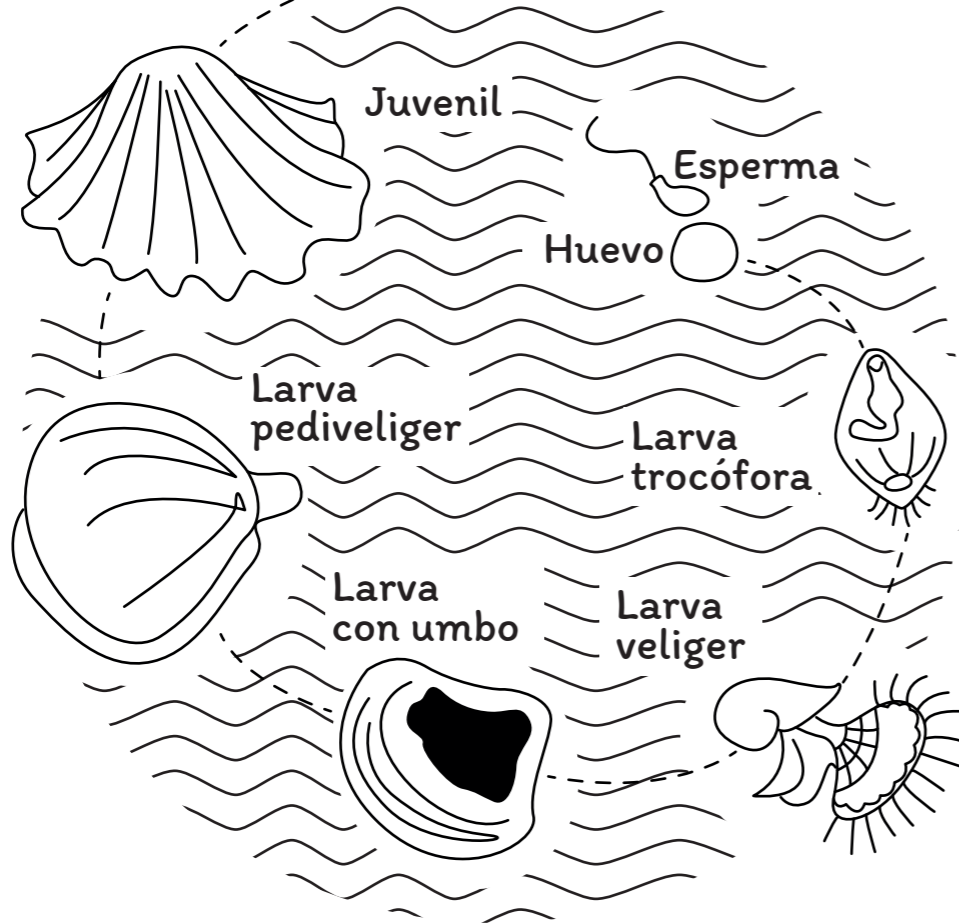
Durante la expedición a Cabo Manglares se realizaron 11 proyectos de investigación trabajando en temas de biodiversidad, oceanografía, tecnología, cultura y educación. A lo largo de esta cartilla podrás conocer los resultados más importantes obtenidos por los expedicionarios que se embarcaron durante 11 días en la Expedición Científica Pacífico 2018, Cabo Manglares, desarrollada por la Comisión Colombiana del Océano, la Armada Nacional y la Dirección General Marítima.



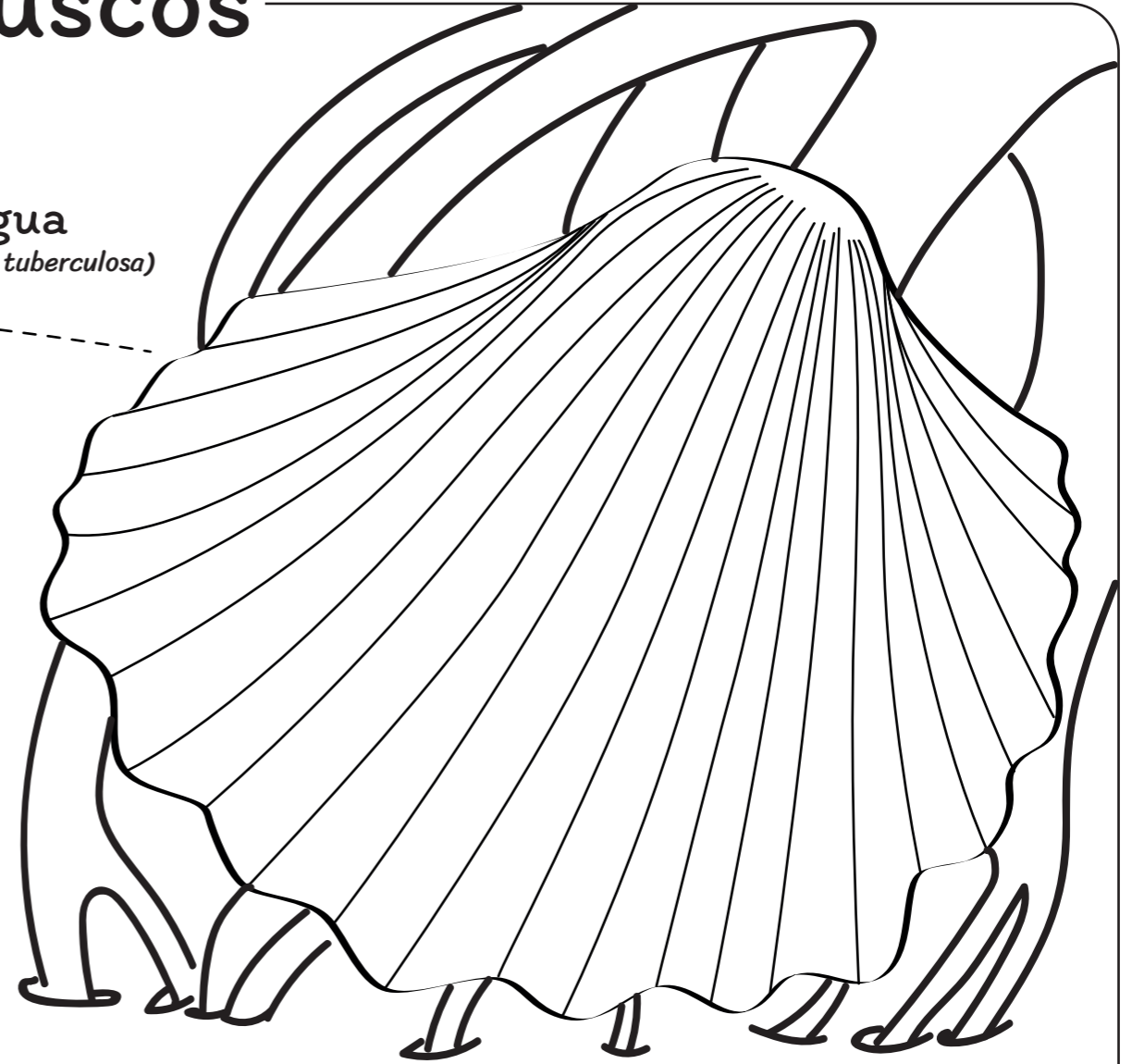


# Moluscos

## CICLO DE VIDA DE LA PIANGUA



Piangua  
(*Anadara tuberculosa*)



## DATO CURIOSO

¿Sabías que la piangua no siempre se encuentra en las raíces de los manglares? Este organismo inicia su ciclo de vida en mar abierto, donde modifica su forma y tamaño. Después de 10 meses, la piangua llega nuevamente a los fondos fangosos y a las raíces de los manglares en la forma que todos conocemos.

# Crustáceos

## Cangrejo azul (*Cardisoma crassum*)

### Hábitat

Construyo madrigueras con varias entradas en el suelo cerca de lagunas saladas. Usualmente, habito en el litoral cerca del manglar.

## Jaiba

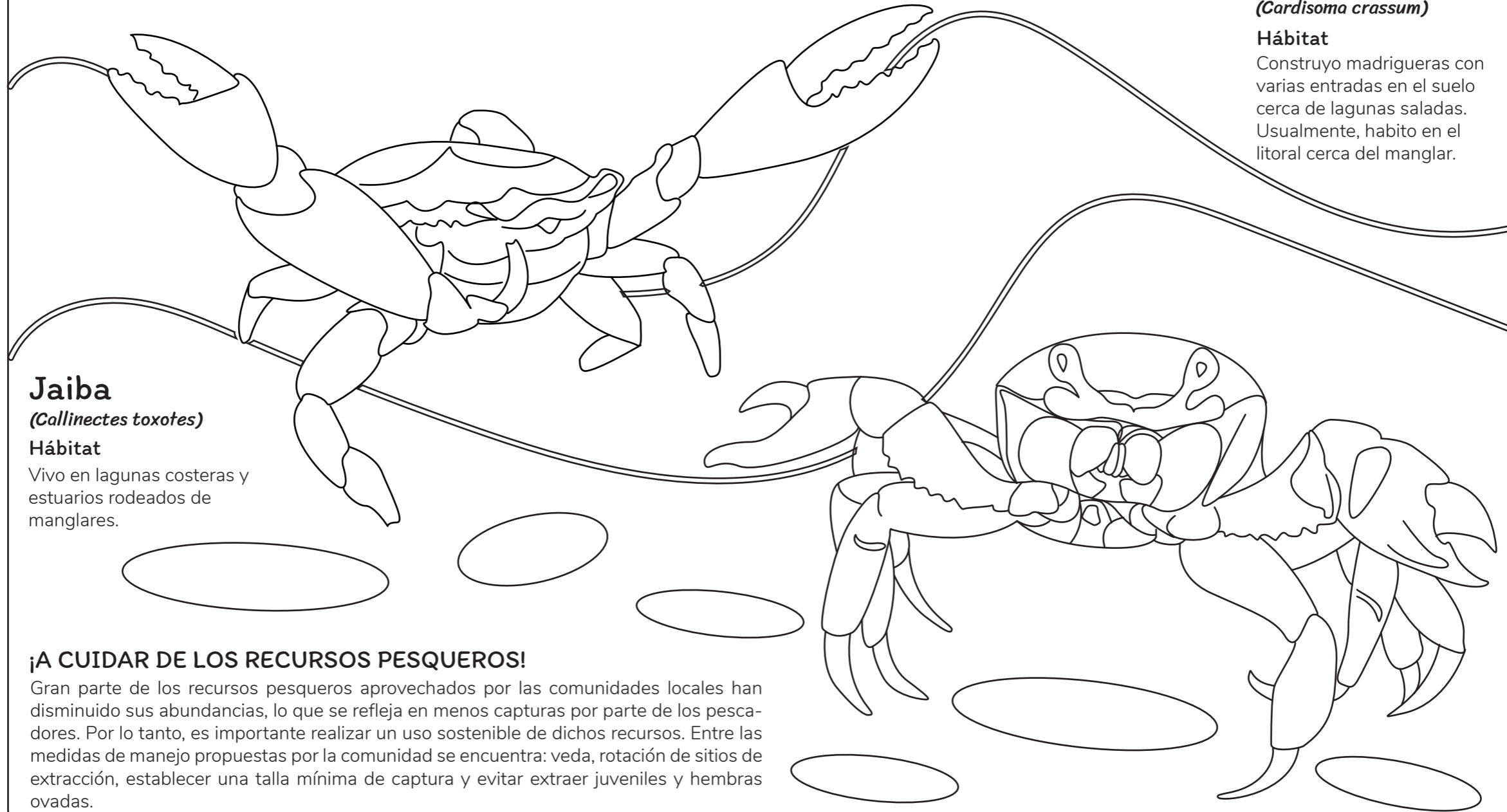
(*Callinectes toxotes*)

### Hábitat

Vivo en lagunas costeras y estuarios rodeados de manglares.

### ¡A CUIDAR DE LOS RECURSOS PESQUEROS!

Gran parte de los recursos pesqueros aprovechados por las comunidades locales han disminuido sus abundancias, lo que se refleja en menos capturas por parte de los pescadores. Por lo tanto, es importante realizar un uso sostenible de dichos recursos. Entre las medidas de manejo propuestas por la comunidad se encuentra: veda, rotación de sitios de extracción, establecer una talla mínima de captura y evitar extraer juveniles y hembras ovadas.



# Peces

## Alguacil

(*Bagre pinnimaculatus*)

### Hábitat

Prefiero nadar sobre diferentes tipos de fondos (fango, arena, grava y entre raíces de manglares).

## Pargo

(*Lutjanus guttatus*)

### Hábitat

Me gusta nadar en grandes grupos (en cardumen). En mi etapa juvenil vivo en estuarios rodeados de manglares y desembocaduras de ríos.

## Raya diablo

(*Rhinoptera steindachneri*)

### Hábitat

Me muevo desde el fondo suave hasta la superficie pasando por toda la columna de agua.

## Gualajo

(*Centropomus armatus*)

### Hábitat

Soy un pez al que le gustan los fondos fangosos y las raíces de los manglares.

## Cabrilla

(*Epinephelus analogus*)

### Hábitat

Busco mi comida favorita (crustáceos) entre los fondos rocosos y arenosos.

## Pez ángel

(*Squatina armata*)

### Hábitat

El fango, la arena, la grava y las raíces de los manglares son los fondos donde suelo nadar.

### DATO CURIOSO

Me llaman comúnmente como pez ángel debido a las amplias aletas pectorales con forma de alas que tengo, luzco como una raya, pero en realidad ¡soy un tiburón!

### LA COMUNIDAD EN LA EXPEDICIÓN

¿Sabías que en la Expedición a Cabo Manglares se embarcaron cuatro expedicionarios miembros del Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera? Gracias a esta participación, los proyectos de investigación contaron con el valioso apoyo del conocimiento tradicional de las comunidades de la zona.

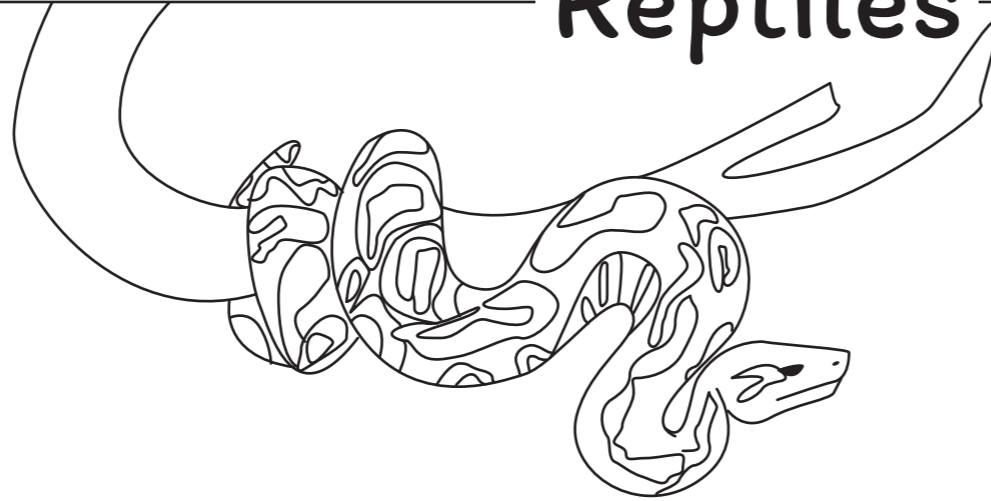
# Reptiles

## Boa constrictor

(*Boa constrictor*)

### Hábitat

Generalmente me gusta estar sobre las ramas de los árboles en bosques tropicales, húmedos y secos.

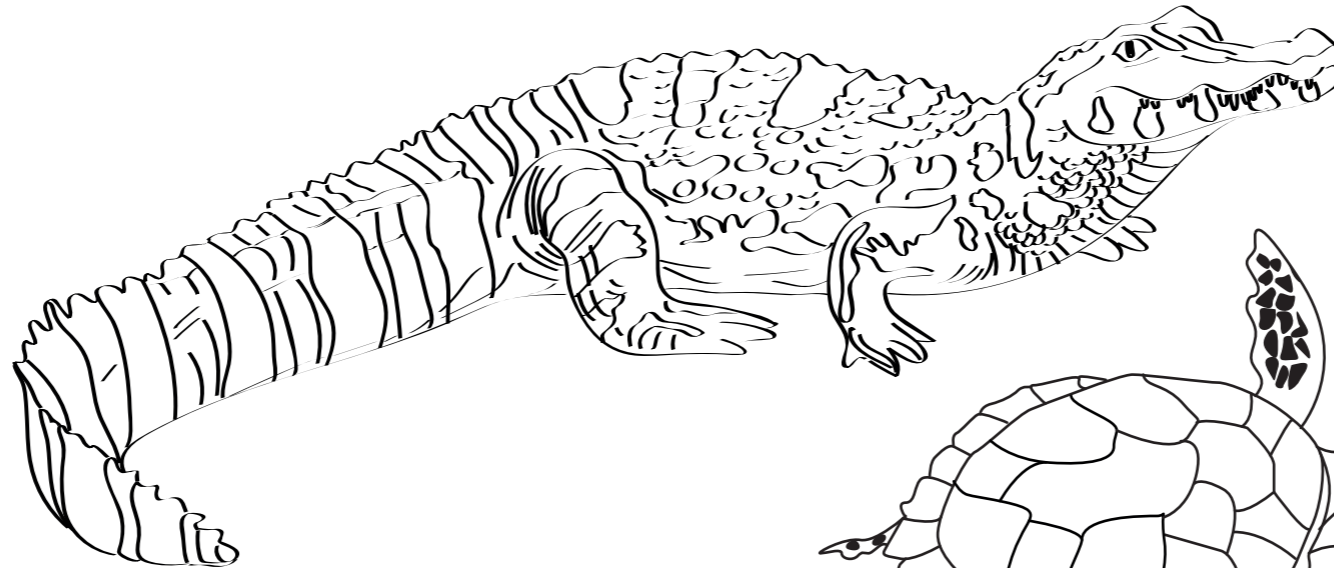


## Caimán de anteojos

(*Caiman crocodilus*)

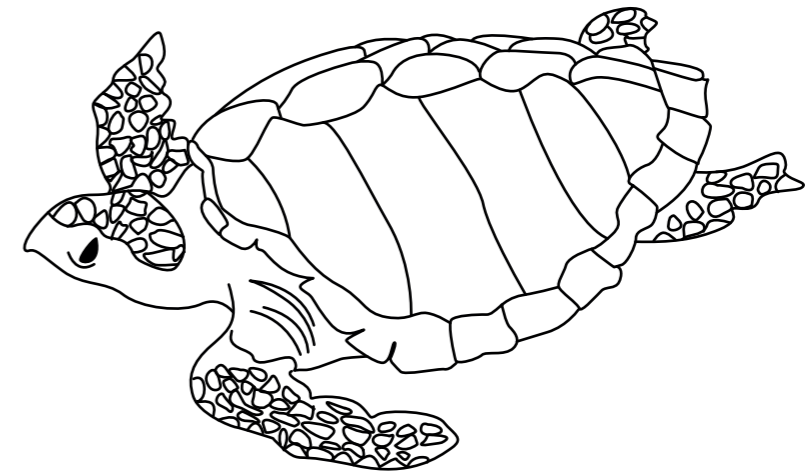
### Hábitat

Los humedales y pantanos que se forman entre las raíces de los manglares son mis lugares favoritos.



## CONOCE EL ESTADO DE LOS REPTILES DE TU TERRITORIO

¿Sabías que de las tortugas marinas que nacen, solo el 1 % tiene la probabilidad de llegar a ser adultas? Debido a la intervención humana, como la construcción en la playa, residuos plásticos, caza furtiva, líneas de pesca, redes y químicos nocivos, como el petróleo, ha puesto en riesgo a las tortugas marinas, lo que ha llevado a categorizar estas especies en amenaza o en peligro de extinción.



## Tortuga olivácea

(*Lepidochelys olivacea*)

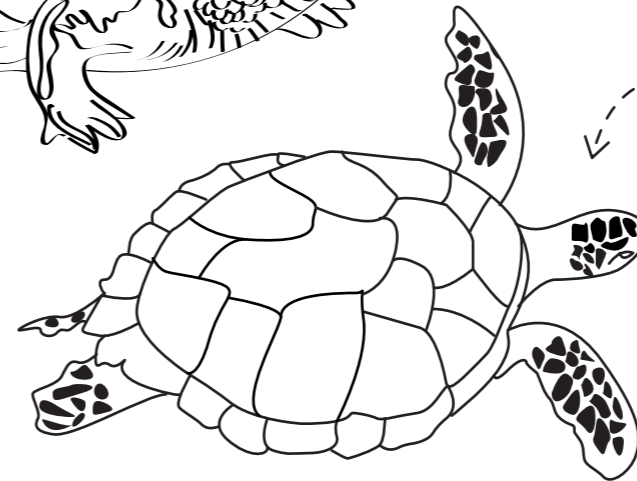
y

## Tortuga verde

(*Chelonia mydas*)

### Hábitat

Las tortugas nos acercamos a las costas para formar nidos en las playas arenosas. Al regresar al mar, permanecemos en la columna de agua, frecuentando zonas con gran abundancia de algas marinas.



# Aves

## Hábitat

Nos puedes encontrar sobre las ramas o en la parte alta de los árboles en los bosques húmedos, lluviosos y hasta en los manglares.

**Amazilia del Chocó**  
(*Amazilia rosenbergi*)



**Tucán silbador**  
(*Ramphastos ambiguus*)



**Carpintero de guayaquil**  
(*Campephilus guayaquilensis*)



**Torito frentirrojo**  
(*Capito squamatus*)



## LAS AVES DE TU TERRITORIO

¿Alguna vez has escuchado la palabra “endemismo” o “endémico”? Los investigadores utilizan estas palabras para referirse a animales y plantas que viven en una pequeña área específica en todo el mundo. Si desaparece de esa zona, no la podremos encontrar en ningún otro lugar, lo que significaría que estaría extinta. Ahora que sabes este nuevo término, te contamos que el Carpintero Guayaquil, el Torito Frentirrojo y la Amazalia del Chocó son consideradas como especies endémicas para la región del Pacífico. ¡Vamos a cuidar de estas especies!

# Crucigrama

## Vertical

1. Según la biodiversidad que tienen todos los países ¿en que puesto se encuentra Colombia?
2. ¿En que territorio se llevó a cabo la primera Expedición Científica al Pacífico, 2018?
4. ¿Cuál es el nombre del tiburón que parece una raya y le dicen pez?
5. Los manglares nos protegen de las .....
9. Es una estrategia de manejo para los recursos pesqueros

## Horizontal

3. Los manglares son ecosistemas que suministran productos .....
6. ¿Cuántas fases oceánicas presenta la piangua antes de llegar a los manglares?
7. ¿Qué grupo de reptiles se encuentran categorizados en peligro de extinción?
8. ¿Cuántos proyectos se realizaron durante la expedición?
10. ¿Cómo se le dice a una especie que tiene un área de distribución muy pequeña y única?

The crossword puzzle grid consists of 10 numbered clues. The grid is partially filled with lines. There are three illustrations: a sea turtle (top right), a scallop (middle left), and a stingray (bottom center).





	El futuro es de todos	Vicepresidencia		ARMADA DE COLOMBIA		Ministerio de Defensa Nacional Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana		COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCEANO	50 AÑOS	COLOMBIA BIO	
	El conocimiento es de todos	Colciencias		WWF		Gobernación de Nariño		Alcaldía de Tumaco para todos			CORPONARIÑO Corporación Autónoma Regional de Nariño

Expedición Científica

# Pacífico

Cabo Manglares

Noviembre 2018